

상위 경추 수질내의 신경절교종

신준재 · 오성한 · 윤도흠 · 김태승*

= Abstract =

Cervical Ganglioglioma - A Case Report -

Jun Jae Shin, M.D., Sung Han Oh, M.D.,
Do Heum Yoon, M.D., Tae Seung Kim, M.D.*

Department of Neurosurgery and Pathology, *Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea

Gangliogliomas are benign tumors, composed of neoplastic astrocytes and nerve cells. They are rare, account for 0.4 - 6.25% of all primary central nervous system neoplasms. Gangliogliomas affect predominantly infants or young adults. Gangliogliomas are preferentially encountered supratentorially, predominantly affecting the temporal lobe. Spinal gangliogliomas affect predominantly the cervical spinal cord. We report a case of cervical ganglioglioma which was successfully removed surgically, with a review of literature.

KEY WORDS : Ganglioglioma · Cervical spinal cord · Surgical treatment.

서 론

신경절교종은 신경교종과 신경세포가 혼합된 종양으로, 발생빈도가 낮아 1970년대까지 잘 알려져 있지 않았으나, 최근 몇 년간 국내에서도 여러 차례 보고된 바 있다. 본 증례는 1998년 11월 1일부터 1999년 12월 31일까지 1년간 Yonsei University College of Medicine에 입원한 환자 중에서, 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다.

신경절교종은 0.4~6.25%의 빈도로 발생하며, 주로 10세 이하의 소아에서 발생한다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다.

본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다.

증 례

환자 1)는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다.

환자 1)는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다.

환자 1)는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다. 본 증례는 1999년 12월 31일까지 수술적으로 확인된 1명의 환자를 대상으로 하였다.

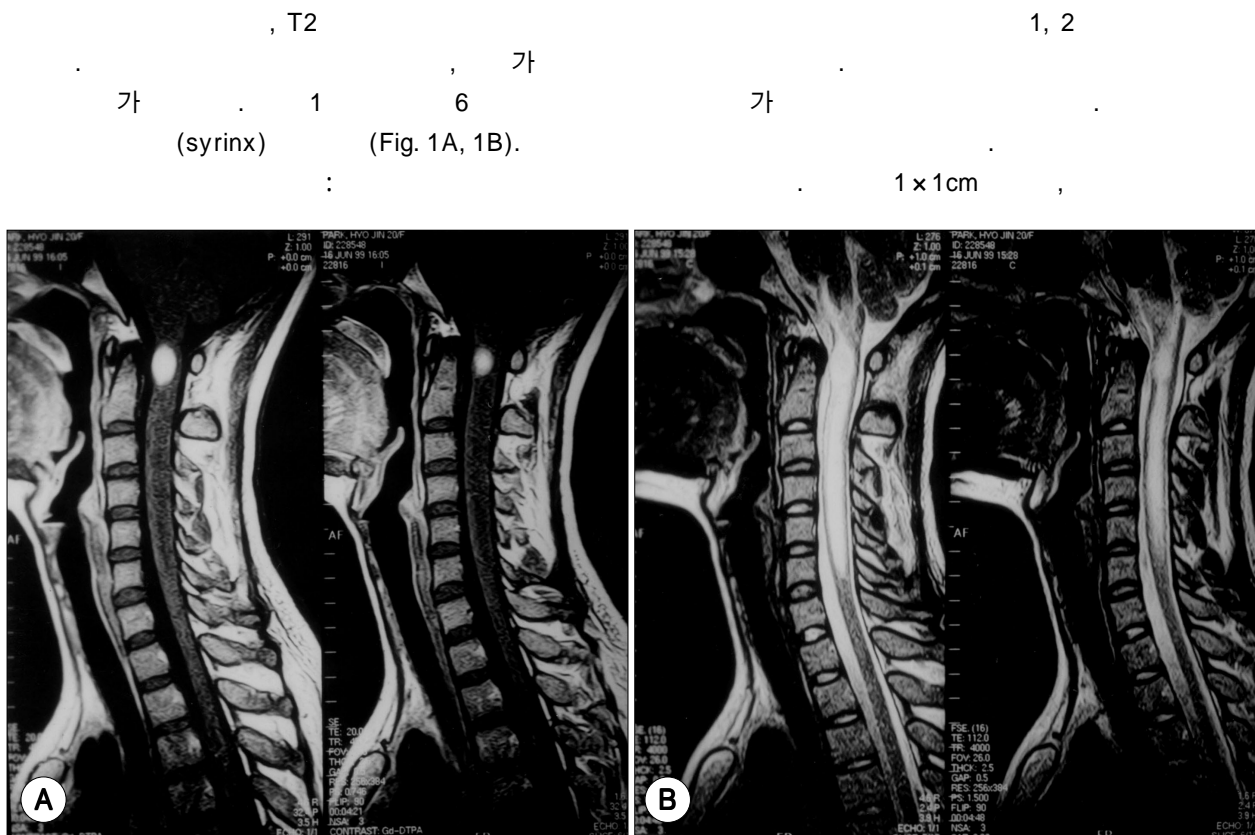


Fig. 1. Magnetic resonance imaging revealing a diffuse cord enlargement. A : T2 weighted image showing a high signal intensity mass with a syringomyelia from C1 to C6 B : T1 weighted image showing a homogenous Gd-DTPA enhanced tumor.



Fig. 2. Operative view : The intramedullary mass which has yellowish color, mucoid, glistening appearance. It is well demarcated by surrounding normal spinal cord. A : microscopic view B : gross view.

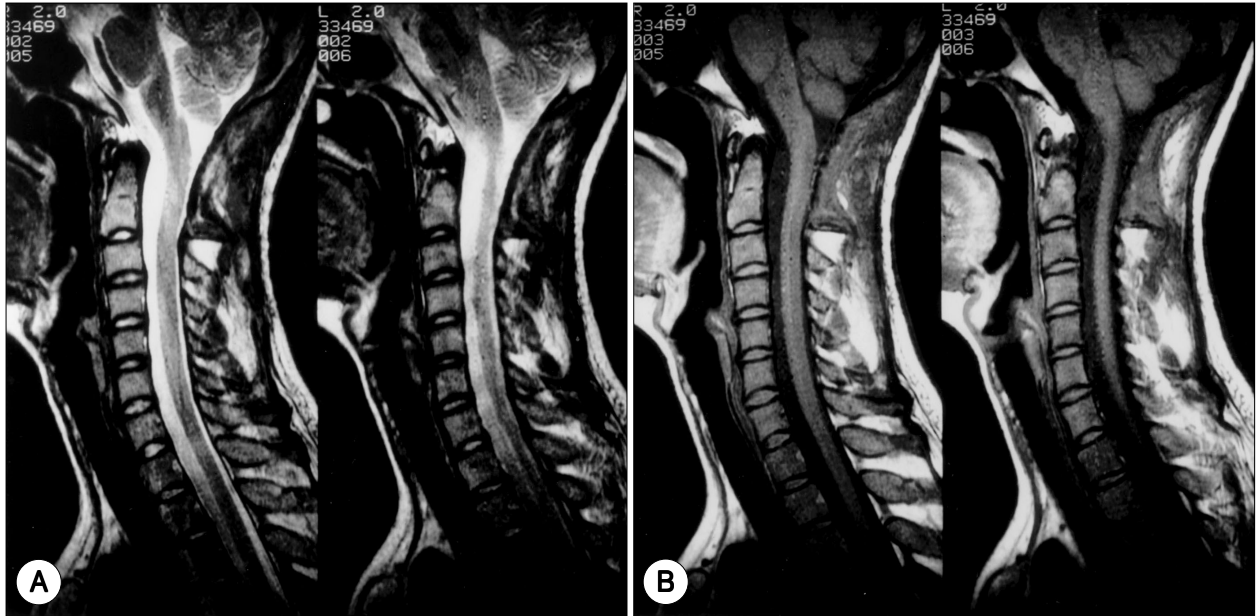


Fig. 3. Postoperative magnetic resonance imaging showing disappearance of mass. A : T2 weighted image, B : T1 weighted image.

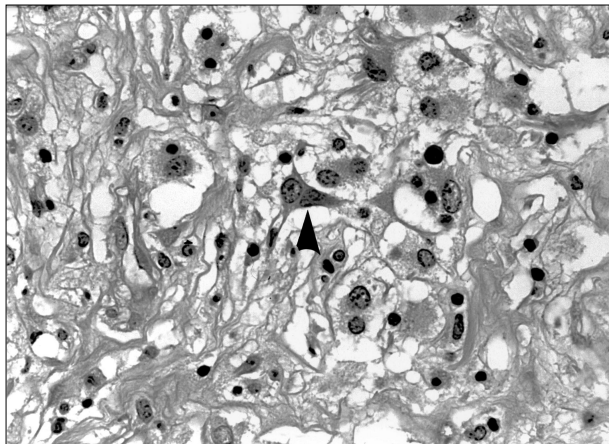


Fig. 4. Large triangular shaped neuron with double nuclei (arrow head) and spindle astrocytic stroma (H-E, $\times 200$).

가 가
(Fig. 2A, 2B).

1
(Fig. 3A, 3B).

가
(Fig. 4).

(neurofilament, Fig. 5A) syn-
naptophysin (Fig. 5B)

GFAP (Fig. 5C)

S-100 (Fig. 5D)

고 찰

0.4~6.25%
1.1% 2.5 80 19
1)
60% 30 20

가 가
3
6)
Zim-
merman 1.1%
10%
1911 Pick Bielschowsky가
70 case

synaptophysin neurofilament

가

GF-

AP, S - 100 protein, vimentin

1

WHO

가 10%

(glial component)

4

malignant ganglioglioma

. Kitano ⁴⁾

7

spinal ganglioglioma

glial component가 anaplastic change

가

⁴⁾

가

가

. 가

⁶⁾

가

³⁾

Kalyan - Raman

Johannsson

²⁾

가

가

³⁾

²⁾

결론

• : 2000 7 5

• : 2000 9 9

• :

120 - 752

134

: 02) 361 - 5620,

: 02) 393 - 9979

E - mail : ydoheum@yumc.yonsei.ac.kr

References

- 1) Hamburger C, Buttner A, Weis S : *Ganglioglioma of the spinal cord : Report of two rare cases and review of the literature. Neurosurgery 41 : 1410-1416, 1997*
- 2) Johannsson JH, Rekate HL, Roessmann U : *Ganglioglioma : pathological and clinical correlation. J Neurosurg 54 : 58-63, 1981*
- 3) Kalyan-Raman UP, Olivero WC : *Ganglioglioma : a correlative clinicopathological and radiological study of ten surgically treated cases with follow up. Neurosurgery 20 : 428-33, 1987*
- 4) Kitano M, Takayama S, Nagao T, et al : *Malignant ganglioglioma of the spinal cord. Acta Pathol Jpn 37 : 1009-1018, 1987*
- 5) Miller DC, Lang FF, Epstein FJ : *Central nervous system gangliogliomas. Part 1. Pathology. J Neurosurg 79 : 859-66, 1993*
- 6) Russel DS, Rubinstein LJ : *Ganglioglioma : a case with long history and malignant evolution. J Neuropathol Exp Neurol 21 : 185-193, 1962*